

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月2日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/011315 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C02F 1/50, B63B 13/00, C02F 1/72, 1/76 (74) 代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満5丁目1-3 南森町パークビル 野河特許事務所 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011167
- (22) 国際出願日: 2005年6月17日 (17.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-224403 2004年7月30日 (30.07.2004) JP
特願2004-242422 2004年8月23日 (23.08.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社片山化学工業研究所 (KATAYAMA CHEMICAL INC.) [JP/JP]; 〒5330023 大阪府大阪市東淀川区東波路2丁目10番15号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 若尾 芳治 (WAKAO, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒5330023 大阪府大阪市東淀川区東波路2丁目10番15号 株式会社片山化学工業研究所内 Osaka (JP). 田淵 拓郎 (TABUCHI, Takuro) [JP/JP]; 〒5330023 大阪府大阪市東淀川区東波路2丁目10番15号 株式会社片山化学工業研究所内 Osaka (JP). 水盛 隆司 (MIZUMORI, Takashi) [JP/JP]; 〒5330023 大阪府大阪市東淀川区東波路2丁目10番15号 株式会社片山化学工業研究所内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR TREATING SHIP BALLAST WATER

(54) 発明の名称: 船舶バラスト水の処理方法

(57) Abstract: A method for treating ship ballast water, comprising adding, to ship ballast water, hydrogen peroxide or a hydrogen peroxide generating compound in such an amount that gives a hydrogen peroxide concentration of 10 to 500 mg/L and at least one member selected from a ferrous ion or a ferrous ion supply compound in such an amount that gives ferrous ion concentration of 0.1 to 400 mg/L, catalase in such an amount that gives a catalase concentration of 0.5 to 2500 units/L, and iodine or an iodine supply compound in such an amount that gives an iodine concentration of 0.1 to 100 mg/L, thereby exterminating organisms in the ballast water.

(57) 要約: 船舶のバラスト水に、過酸化水素濃度が10~500mg/Lになるような量の過酸化水素または過酸化水素発生化合物と、第一鉄イオン濃度が0.1~400mg/Lになるような量の第一鉄イオンまたは第一鉄イオン供給化合物、カタラーゼ濃度が0.5~2500単位/Lになるような量のカタラーゼ、およびヨウ素濃度が0.1~100mg/Lになるような量のヨウ素またはヨウ素供給化合物から選択される少なくとも1種とを添加して、バラスト水中の生物を駆除する船舶バラスト水の処理方法。

WO 2006/011315 A1